

Serie SYNC 4000 GATEWAY CENTRO DE CONTROL

Características

Kalkitech SYNC 4000, son una serie de Gateway's para Centros de Control con servidor M2M, conversión de Protocolos, PLC y equipo final de procesamiento en un solo dispositivo.

Este producto puede ser utilizado para interconectar sistemas automatizados LAN (SCADA, EMS/DMS) a redes WAN como MPLS/GPRS/CDMA/UMTS sin poner en compromiso la seguridad de la red.

Generales

- Gran capacidad de conversión de múltiples protocolos
- Capacidad de comunicación Multi maestro/SCADA
- Arranque automático e inicialización tras restauración del suministro eléctrico
- Organización y recolección de oscilografía e informes de falta
- Lógica programable basada en IEC 61131
- Sincronización horaria mediante IEC60870/DNP3/SNTP
- Soporta Canal transparente/tunneling para configuración y recolección de oscilografía
- Manejo de dispositivo mediante SNMP/servidor web

Robustez

- Certificado KEMA de Servidor IEC 61850
- Soporta redundancia de equipos
- Hardware servidor de calidad

Ampliaciones

- Opción de expansión de puertos serie mediante terminal servers
- Adaptable para personalizar y añadir protocolos adicionales

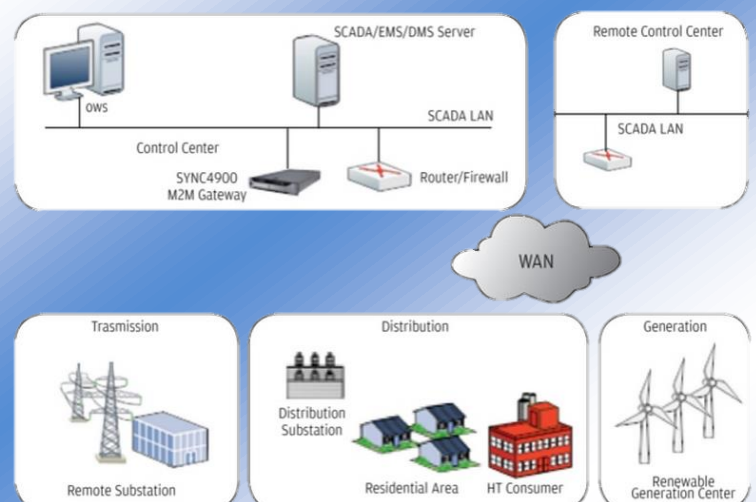


Seguridad

- Soporta seguridad en las comunicaciones tanto aguas arriba como aguas abajo
- Firewall interno para proteger al sistema ante posibles intrusiones
- Cumplimiento de seguridad NERC-CEP
- Seguridad de Comunicaciones usando IEC62351
- SSL VPN con encriptación AES, DES o 3DES sobre WAN/LAN

Ejemplo de Aplicación

- Gateway de Centro de Control
- Puente ICCP
- Gateway M2M para conversión de protocolos
- Front End Processor



ESPECIFICACIONES		SYNC 4011	
General	Administración	Sistema de configuración Kalkitech EasyConnect / Servidor Web / SNMP & SSH Interfaz a través de la red de seguridad.	
	Protocolos del Sistema	TCP/IP, UDP/IP, SMTP, POP, HTTP, FTP, SNMP, ICMP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, ARP, PPPoE, DDNS	
	Seguridad del Dispositivo	Compatible con NERC/CIP, SSHv2	
	Seguridad en las Comunicaciones	Túnel VPN basado en SSL utilizando Blowfish / AES/ 3DES	
	Lógica Programable	AND/OR/NOT/Bit SHIFT/Split/ Soporte de índices para los datos digitales y analógicos en Operaciones de Retraso IEC61131-3 **	
	Redundancia	Redundancia en las Comunicaciones	
		Redundancia en los equipos	
Alarma basada en SMS	Disponible bajo petición **		
Certificaciones y Aprobaciones	Producto Verde	RoHS, REACH	
	Otros	Bajo petición	
Capacidades de Comunicación	Protocolos Estándar	IEC 61850, ICCP TASE.2 (IEC 60870-6) DNP3.0, Modbus RTU/ASCII/TCP IEC 60870-5-101/103/104 IEC 62056 DLMS/COSEM IEC 61400, ODBC, IEEEC37.118	
	Protocolos Proprietarios	ABB RP570, 571, SPA bus SEL SEL451, 421, 311, 300G Schneider SEPAM Modbus Areva Courier RTK, EXCOM, CMC Master, SPORT, Triguard Peer to Peer	
	Protocolos Adicionales	Para ver la lista completa de protocolos por favor visítenos en: http://www.kalkitech.com/protocolsupport.htm	
Equipos y Datos Soportados		El Servidor puede dimensionarse según los requisitos	
Interfaces de Comunicación	Serie		
	Conector	2 RS232 DB9	
	Velocidad de datos	110bps- 115.2kbps	
	Expansión	Es posible la expansión de puertos usando tarjetas PCI o usando terminal servers	
	Ethernet		
	Conector	2 RJ45	
Capa Física	Detección Automática 10/100/1000 Mbps		
Requisitos de Energía	Fuente de Alimentación	Dos fuentes de alimentación de alto rendimiento conectables de 570w o dos fuentes de alimentación externas de 870W	
Dimensiones	Alto x Ancho x Largo	2U/ 3.4 x 17.44 x 26.8 inch	
	Peso (en kg)	25 kg * (aprox.)	
	Indicaciones LED	Power, LAN Link/Status	
	Montaje	Rack	